

RECEIVED  
1-3-03

TV

**Declaration and Power of Attorney for Patent Application****Déclaration et Pouvoirs pour Demande de Brevet****French Language Declaration**

En tant que l'inventeur nommé ci-après, je déclare par le présent acte que:

Mon domicile, mon adresse postale, et ma nationalité sont ceux figurant ci-dessous à côté de mon nom.

Je crois être le premier inventeur original et unique (si un seul nom est mentionné ci-dessous), ou l'un des premiers co-inventeurs originaux (si plusieurs noms sont mentionnés ci-dessous) de l'objet revendiqué, pour lequel une demande de brevet a été déposée concernant l'invention intitulée:

**IMPROVEMENTS IN, OR RELATING TO, VDSL**

et dont la description est fournie ci-joint à moins que la case suivante n'ait été cochée:

☒ a été déposée le 18 août 2000, sous le  
numéro de demande des États-Unis ou le numéro de  
demande internationale 09/622,523

☐ les spécifications portant le dossier de l'avocat  
numéro \_\_\_\_\_

et modifiée le \_\_\_\_\_  
(le cas échéant).

Je déclare par le présent acte avoir passé en revue et compris le contenu de la description ci-dessus, revendications comprises, telles que modifiées par toute modification dont il aura été fait référence ci-dessus.

Je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, §1.56 du Code fédéral des réglementations.

As a below named inventor, I hereby declare that:

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

**IMPROVEMENTS IN, OR RELATING TO, VDSL**

the specification of which is attached hereto unless one of the following boxes is checked:

☒ was filed on 18 AUGUST 2000  
as United States Application Number or International  
Number 09/622,523

☐ the specification of which bears attorney  
docket No. \_\_\_\_\_

and was amended on \_\_\_\_\_  
(if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, §1.56.

## French Language Declaration

Je revendique par le présent acte avoir la priorité étrangère, en vertu du Titre 35, §119(a)-(d) ou § 365(b) du Code des Etats-Unis, sur toute demande étrangère de brevet ou certificat d'inventeur ou, en vertu du Titre 35, § 365(a) du même Code, sur toute demande internationale PCT désignant au moins un pays autre que les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, en cochant la case, j'ai aussi indiqué ci-dessous toute demande étrangère de brevet, tout certificat d'inventeur ou toute demande internationale PCT ayant une date de dépôt précédant celle de la demande à propos de laquelle une priorité est revendiquée.

Prior foreign application(s)  
Demande(s) de brevet antérieure(s)

PCT/SE99/00210 PCT  
(Number) (Country)  
(Numéro) (Pays)

9800539-0 SWEDEN  
(Number) (Country)  
(Numéro) (Pays)

9801150-5 SWEDEN  
(Number) (Country)  
(Numéro) (Pays)

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35 §119(e) du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet provisoire effectuée aux Etats-Unis et figurant ci-dessous.

(Application No.) (Filing Date)  
(N° de demande) (Date de dépôt)

(Application No.) (Filing Date)  
(N° de demande) (Date de dépôt)

Je revendique par le présent acte, le bénéfice, en vertu du Titre 35 § 120 du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet effectuée aux Etats-Unis, ou en vertu du Titre 35, § 365(c) du même Code, de toute demande internationale PCT désignant les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, dans la mesure où l'objet de chacune des revendications de cette demande de brevet n'est pas divulgué dans la demande antérieure américaine ou internationale PCT, en vertu des dispositions du premier paragraphe du Titre 35, § 112 du Code des Etats-Unis, je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, § 1.56 du Code Fédéral des réglementations, dont j'ai pu disposer entre la date de dépôt de la demande antérieure et la date de dépôt de la demande nationale ou internationale PCT de la présente demande.

(Application No.) (Filing Date)  
(N° de Demande) (Date de Dépôt)

(Application No.) (Filing Date)  
(N° de Demande) (Date de Dépôt)

Je déclare par le présent acte que toute déclaration ci-incluse est, à ma connaissance, véridique et que toute déclaration formulée à partir de renseignements ou de suppositions est tenue pour véridique; et de plus, que toutes ces déclarations ont été formulées en sachant que toute fausse déclaration volontaire ou son équivalent est passible d'une amende ou d'une incarcération, ou des deux, en vertu de la Section 1001 du Titre 18 du Code des Etats-Unis, et que de telles déclarations volontairement fausses risquent de compromettre la validité de la demande de brevet ou du brevet délivré à

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, §119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or § 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below, and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed: -

Priority not claimed

Droit de priorité non revendiqué

17 FEBRUARY 1999

(Day/Month/Year Filed)  
(Jour/Mois/Année de dépôt)



21 FEBRUARY 1998

(Day/Month/Year Filed)  
(Jour/Mois/Année de dépôt)



1 APRIL 1998

(Day/Month/Year Filed)  
(Jour/Mois/Année de dépôt)



I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, §120 of any United States application(s) or § 365(c) of any PCT international application(s) designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, §112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, §1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of this application:

(Status) (Patented, pending abandoned)  
(Statut) (breveté, en cours d'examen, abandonné)

(Status) (Patented, pending abandoned)  
(Statut) (breveté, en cours d'examen, abandonné)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

## French Language Declaration

POUVOIR: En tant que l'inventeur cité, je désigne par la présente l'(es) avocat(s) et/ou agent(s) suivant(s) pour qu'il(s) poursuive(nt) la procédure de cette demande de brevet et traite(nt) toute affaire s'y rapportant avec l'Office des brevets et des marques (inventer le nom et le numéro d'enregistrement).

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith. (list name and registration number)

David Wolf	17,528	Peter C. Lando	34,654	Paul D. Sordán	40,212	Stephen R. Finch	42,534
George L. Greenfield	17,756	Gary S. Engelson	35,128	John R. VanAartsdam	33,228	Joseph Teja, Jr.	45,157
Stanley Sachs	19,900	Peter J. Gordon	35,164	Matthew B. Lowrie	36,904	Jeffrey B. Posen	45,021
Edward F. Pedersen	28,105	Randy J. Pitzler	35,986	Robert E. Rigby, Jr.	41,316	Alan W. Steele	45,128
Lawrence M. Green	29,384	Richard F. Girula	36,149	Robert A. Skavenski, Jr.	40,886	Daniel P. McLaughlin	46,066
Steven J. Henry	27,900	Douglas R. Wolf	36,971	Robert M. Abrahamson	37,482	Robert H. Whit	46,324
Edward R. Gates	31,616	Elizabeth R. Plumer	36,637	Alan B. Starr	42,147	Thomas G. Field	45,596
Thomas A. Hendricks	30,389	Timothy J. Oyer	36,628	Edward J. Rasmussen	43,089	Michael J. Pomianek	46,190
William R. McClellan	29,409	John N. Arnstus	37,765	William G. Goss	27,787	M. Elad Lawrence	P-47,210
Ronald J. Krandickoff	20,004	Helen C. Lockhart	39,298	Neil P. Penson	39,188	Theodore E. Gelantony	24,122
M. Lawrence Oliveira	30,915	James M. Hariffin, Jr.	37,929	Lisa E. Wincer	44,405	Lisa K. Jorgenson	34,845
Jason M. Hareymen	31,624	Christopher S. Schultz	39,039	Mark Steinberg	40,829	Robert D. McCutcheon	38,717
James H. Moxis	34,681						

Adresser toute correspondance à:

Send correspondence to:

James H. Moxis  
Wolf Greenfield & Sachs, P.C.  
Federal Reserve Plaza  
600 Atlantic Avenue, Boston, MA 02210-2211 (USA)

Adresser tout appel téléphonique à:  
(Nom et numéro de téléphone)


Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)

James H. Moxis  
(617) 720-3500

Nom complet de l'unique ou premier inventeur	Full name of sole or first inventor
Signature de l'inventeur	Inventor's signature
Date	Date
Domicile	Residence
Nationalité	Citizenship
Adresse Postale	Post Office Address
Nom complet du second co-inventeur, le cas échéant	Full name of second or joint inventor
Signature de l'inventeur	Inventor's signature
Date	Date
Domicile	Residence
Nationalité	Citizenship
Adresse Postale	Post Office Address

French Language Declaration			
Nom complet de l'unique ou premier inventeur		Full name of sole or first inventor	
		SJÖBERG Frank	
Signature de l'inventeur	Date	Inventor's signature	Date
		<i>Frank Sjöberg</i>	2000-10-07
Domicile		Residence	
		S-977 53 LULEÅ, SWEDEN	
Nationalité		Citizenship	
		Swedish	
Adresse Postale		Post Office Address	
		Forskarevägen 31 A	
Nom complet de l'unique ou premier inventeur		Full name of sole or first inventor	
		ÖDLING Per	
Signature de l'inventeur	Date	Inventor's signature	Date
		<i>Per Ödling</i>	2000-10-09
Domicile		Residence	
		S-977 51 LULEÅ, SWEDEN SE-89196	
Nationalité		Citizenship	
		Swedish	
Adresse Postale		Post Office Address	
		Professorsvägen 109 B PI 6800 Luleå	
Nom complet du second co-inventeur, le cas échéant		Full name of second or joint inventor	
		NILSSON Rickard	
Signature de l'inventeur	Date	Inventor's signature	Date
		<i>Rickard Nilsson</i>	2000-10-02
Domicile		Residence	
		S-973 32 LULEÅ, SWEDEN	
Nationalité		Citizenship	
		Swedish	
Adresse Postale		Post Office Address	
		Lingonstigen 30	

French Language Declaration			
Nom complet de l'unique ou premier inventeur		Full name of sole or first inventor	
		BAHLENBERG Gunnar	
Signature de l'inventeur	Date	Inventor's signature	Date
		<i>Gunnar Bahlenberg</i>	2000-10-02
Domicile		Residence	
		S-976 32 LULEÅ, SWEDEN	
Nationalité		Citizenship	
		Swedish	
Adresse Postale		Post Office Address	
		Blidvägen 234	
Nom complet du second co-inventeur, le cas échéant		Full name of second or joint inventor	
		JOHANSSON Magnus	
Signature de l'inventeur	Date	Inventor's signature	Date
		<i>Magnus Johansson</i>	2000-10-02
Domicile		Residence	
		S-972 41 LULEÅ, SWEDEN	
Nationalité		Citizenship	
		Swedish	
Adresse Postale		Post Office Address	
		Timmermansgatan 34	
Nom complet de l'unique ou premier inventeur		Full name of sole or first inventor	
		OLSSON Lennart	
Signature de l'inventeur	Date	Inventor's signature	Date
		<i>Lennart Olsson</i>	2000-10-02
Domicile		Residence	
		S-973 31 LULEÅ, SWEDEN	
Nationalité		Citizenship	
		Swedish	
Adresse Postale		Post Office Address	
		Majvägen 39	

French Language Declaration			
Nom complet du second co-inventeur, le cas échéant		Full name of second or joint inventor ÖKVIST Göran	
Signature de l'inventeur	Date	Inventor's signature	Date
			2003-10-02
Domicile		Residence S-974 41 LULEÅ, SWEDEN	
Nationalité		Citizenship Swedish	
Adresse Postale		Post Office Address Hagaplan 7	
Page 6 of 6			